

## ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 20

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1)  $n_{P_5} = n_{P_4}$  ಆದಾಗ ,  $n$  ನ ಬೆಲೆ

(A) 5

(B) 4

(C) 10

(D) 1

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

2) ಒಂದು ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಚೆಮ್ಮಿದಾಗ 2 ಶಿರ ಅಥವಾ 2 ಪುಚ್ಚ ಮೇಲೆ ಬರುವ

ಸಂಭವನೀಯತೆ

(A)  $\frac{1}{4}$

(B)  $\frac{1}{2}$

(C)  $\frac{3}{4}$

(D) 1

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

3) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ 9 : 25 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ.

ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತವು

(A) 3 : 5

(B) 5 : 3

(C) 81 : 625

(D) 625 : 81

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

4)  $B \subset A$  ಆದಾಗ  $A \cap B$  ಯು

(A)  $A/B$

(B)  $B/A$

(C)  $B$

(D)  $A$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

5) ಒಂದು ಅಂಕಿ ಅಂಶದ 10 ಅಂಕಗಳ ವಿಚಲನೆಯ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತ 130 ಆದರೆ ,

ಪ್ರಸರಣ ವಿಚಲನೆ

(A) 1300

(B) 140

(C) 13

(D) 130

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

6) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(A)  $2x^2 + x = 5$

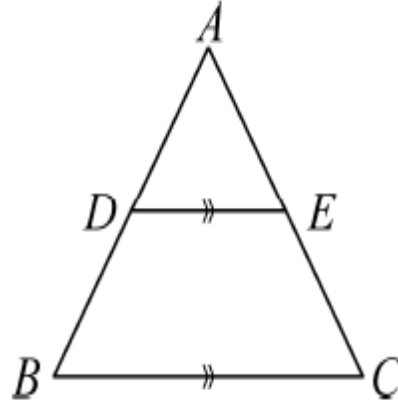
(B)  $3x^2 + 1 = 28$

(C)  $x^2 - x - 7 = 0$

(D)  $x - x^2 = 0$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

7) ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ,  $D$  ಮತ್ತು  $E$  ಗಳು  $AB$  ಮತ್ತು  $AC$  ಬಾಹುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳು.  $DE = 3$  ಸೆಂ.ಮೀ , ಆದಾಗ  $BC$  ಗೆ ಸಮನಾದುದು.



(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 12

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

8)  $(1 + \tan^2 45^\circ)^2$  ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A) 1

(B) 2

(C) 16

(D) 4

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

1) 3825 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :

2)  $x^2 - 3$  ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಯ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

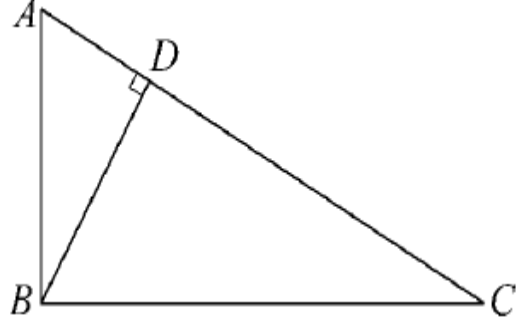
3)  $4x = \frac{81}{x}$  ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ,  $x$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

4) 6 ಮತ್ತು -5 ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

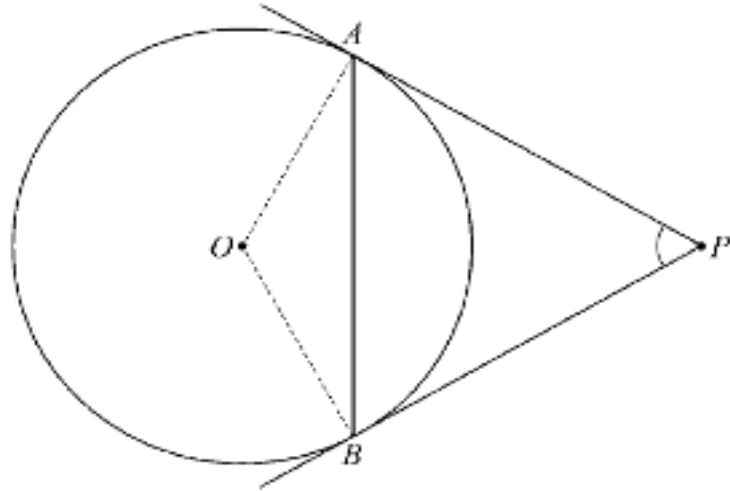
ಉತ್ತರ :

5)  $ABC$  ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ  $\angle ABC = 90^\circ$ ,  $BD \perp AC$ ,  $BD = 9$  ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು  $AD = 3$  ಸೆಂ.ಮೀ ಆದಾಗ  $CD$  ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :

6)  $O$  ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ.  $P$  ಒಂದು ಹೊರಗಣ ಬಿಂದು.  $AP = 9$  ಸೆಂ.ಮೀ,  $AP = BP$  ಮತ್ತು  $\angle APB = 60^\circ$  ಆದಾಗ  $\triangle ABC$  ಯ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :